

Technisches Datenblatt PDF

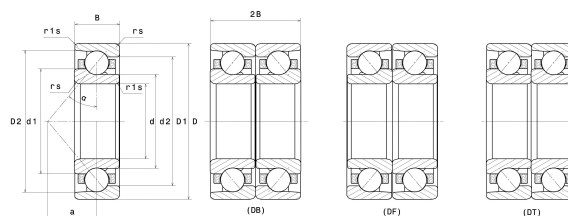
7312BL1G



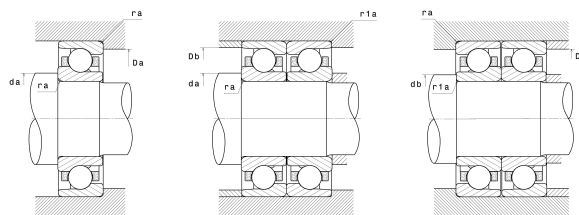
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, innenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	130 mm
B	31 mm
a	56 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	2,10 mm
r1s min	1,10 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,97 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	84,90 kN
Statische Tragzahl, C0	60,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,75 kN
Nlim (Öl)	6 800 Tr/min
Nlim (Fett)	5 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,19 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,53 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,47 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	72 mm
db min	67 mm
Da max	118 mm
Db max	123 mm
r1a max	1 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$